



VALORIZACIÓN DE UN PROYECTO DE PIPING APOYADO POR SOFTWARE CAD Y PLANILLA DE CÁLCULO

MARCELO ALEJANDRO CASTILLO YÁÑEZ
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECANICA

RESUMEN

Esta memoria está enfocada en la cubicación y valorización de un trazado de PIPING. El objetivo es generar el listado de materiales en forma automática en una planilla de cálculo, tanto para poder licitar como para evaluar económicamente la construcción de la línea de cañería.

La metodología se basó en la personalización de dos software, AutoCad y Microsoft Excel, en el primero se creó una librería gráfica, ayudando a la confección del dibujo isométrico; el segundo se utilizó para cubicar y valorizar el trazado.

El lenguaje computacional utilizado para enlazar y personalizar ambos programas fue VBA (Visual Basic for Applications).

PALABRAS CLAVES: PIPING, CUBICACIÓN, ISOMÉTRICO, AUTOCAD, VBA.

SUMMARY

This study is focused on cubing and valuation of a piping traced. The main purpose is generating an automatic materials list, in order to put it into a calculus table to be able to bid as well as to value economically the piping construction.

The methodology is based on the two software's personalisation, AutoCad and Microsoft Excel, in the first one, was created a graphic library helping us making the isometric draw, and in the second one, was used to cube and value the traced.

The computing language used to link and personalise both programs was VBA (Visual Basic for Applications).

KEY WORDS: PIPING, CUBICACIÓN, ISOMÉTRIC, AUTOCAD, VBA.